公開実用 昭和 58-

127753

F1-6

19 日本国特許庁 (JP)

11 実用新案出顧公開

12 公開実用新案公報(12)

庁内整理委号

昭58—127753

43公開 昭和58年(1983)8月30日

H 04 N 1 04 G 06 K 9 22 H 04 N 5 30 G 03 G 15 22			103	8020—5C 7157—5B 6940—5C 7907—211				審査請求	未請求		7 7 2 .	
		····								(全	頁)	
54 光学情報記録装置 21 実					72考	寨	者	井深亮 厚木市地	ŋ4丁目:	14番) 元	きソニ	
21実 順 昭57-23927			23927					一株式会社厚木工場内				
22 出	嘅	昭57(1	1982)2月22日		扣出	顐	人	ソニー株式会社				

51 Int. Cl.

中村文世

摩木市地町 1 丁日14番 1 号ソニ

一株式会社厚木工場内

東京都品川区北品川 6 丁目 7 番

74代 理 人 弁理士 土屋勝 。

外2名

男 細 書

l. 考案の名称

光学情報配錄裝置

2. 実用新案登録請求の範囲/ /

translated

- a)、被写体の表面に沿つて相対的に移動可能な 移動体と、
- b)、上配被写体からの反射光線を集光するため に上配移動体にその移動方向と略直角を成す方 向に沿つて配設されたレンズ体と、
- c)、上記レンズ体と平行に配散され、そのレンズ体によつて集光された上記被写体からの反射 光線を結像させて電気信号に変換する操像来子と、
- d)、上記電気信号を記憶する記憶体と、
- e)、上配被写体と移動体との相対移動速度を検出して上記記憶体に対する記憶動作を制御する 削御手段と、

を夫々具備し、上記移動体を上配被写体の表面に 沿つて相対的に移動させることにより、上記被写体の表面における光学情報を上記記憶体に顧次記

KM HI) mm .(1)

1

劃

値させるように構成したことを特徴とする光学情報記録装置。

3. 考案の詳細な説例

本考案は光学情報記録装置に係り、特に文書、 図画等の平面的な被写体の表面における光学的情報を記録するためのものであつて、小迦かつ軽量で携帯性を有し、任意の場所において所望する被 年体の光学的情報を必要に応じて随時記録できる 光学情報記録装置に関する。



多角的に利用することが要求されつつある。例えば文書、図画等を電話回線によって透陽地へ伝送したり、必要に応じてテレビ画面等に再現するなどである。

本考案は上述のような従来の複写機における欠点と、光学的情報の多角的な利用の要請とを同時に発送するに至ったものであって、任意の場所において所望する被写体の光学的情報を必要に応じて独場をできて、かつ自分により、保を従来の情報処理システムとの組合せにより、必要に応じて再規したり、伝送したりすることを目的とする。

以下、本考集の一実施例を図面に基づいて説明する。

第1回は、本考案に係る光学情報配録装置(1)によって被写体としての普遍(2)の頁面(3)を配録している状態を示したものである。先ず、この光学情報配録装置(1)の構造から説例すると、第1回及び第2回に示すように光学情報配録装置(1)は頁面(3)

公開実用 昭和 58- 127753



一対のゴムローラ(6)(7)の間には、第1図及び第 2 図に示すようにキャピネット(4)の女手方向に沿 つた左右一対の女ランプ(8)(8)が配数されている。 この一対の女ランプ(8)(8)は頁面(3)を照射するため のものであつて、その上方にはコ字状を成す反射

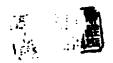




上記スリット別の上方には解1的に示すようにスリット別に沿つて操作業子としての制長のアモルファス半導体別が配設されている。このアモルファス半導体別は、スリット別を適遇した反射光線を結像させてこれを電気信号に変換するための



ものであつて、例えばアモルフアスセレンであつ てよい。また、アモルフアス半導体のの代わりに CCDを採用してもよい。なお、アモルファス半 導体切上での露光量は、例えば U.2 lux・secとな るように駆動モータQQの回転速度及び一対の歩う ンプ四個の光量が瞬節されている。キャピネット (4)内にはこの他に磁気ディスクカセット四及び駆 新モータ競等の電車としての3本の電池四~GIJが 失々収納されていて、上配アモルフアス半導体の によって変換された電気信号を上記磁気ディスク カセット殴に記録するようにしている。詳しくは 鼻88に示すように、アモルファス半導体のに何 号収出郵助が要飲され、この信号収出部間に信号 処理自義関及び書き込み国路関が順次登続されて いる。そして著さ込み回路側の出力が配象用磁気 ヘッドGUを通して依然ディスクカセット路の徹識 デイスタ殴に配録されるようになつている。なお、 配毎用御魚ヘッド跳の幽示しない送り装置及び磁 気ディスク別のディスク駆動モータ殴は、前配一 対のゴムローラ(6)(7)の激励モータ(10)と運動して影



動されるようになつている。

光学情報記録装置(1)は上述の如く構成され、装 截(1) を第 3 図に示す如く書籍(2)の質罰(3)に載せて 厳助モータ印を駆動すると、一対のコムローラ(6) (7)が回転して装置(1)は第1個で矢印を方向又は矢 印b方向に移動する。なお、この酸キャビネット (4) に手心などをあてがつて装置(1)をできるだけ安 定的に移動させるのが好ましい。 装置(!!がこのよ うに移動すると頁面(8)が一対の長ランプ(8) (19にょ つて厳次照射され、頁面(3)からの反射光線が多数 の小型レンズ四によつて集光されてアモルファス 半導体助上に結果する。そして頁面(3)に印刷され た文字等の光学情報がアモルファス半事体切によ つて原次電気信号に変換され、この電気信号は信 号収出部別によつて験次収り出された後、信号処理 国路碑と書き込み国路碑を経て記録用磁気ヘッド Geに出力される。こうして頁面(3)の光学情報は概 気信号として磁気ディスク時に記録され、必要に 応じて磁気ディスクカセット間を所定のブリンタ に装着することにより、頁面(3)の光学情報を普通

私等に簡単に存現することができる。また、磁気 ディスタカセット例を電話回録等を利用した所 の転送機能を表着することにより、上部光学作業 を通過性に伝送することを示さる。また に、経気ディスタカセット例を所定の再生装置に を着することにより、上記光学情報をテレさる。 毎に再現したり、その一部を修正したりできる。

このように、本考案に係る光学情報記録装置(1) によって所定の光学情報が記録された磁気ディス タカセット側は、各種の情報処理装置に装着する ことによって多角的に利用することができ、非常 に優利なものである。

以上、本考案の一実施例につき述べたが、本考 案は上記実施例に示した構造のものに決定される ことなく権々の変形が可能である。例えば上記実 施例ではアモルファス半導体例によって変換した 電気信号を表気ディスタ段に配憶させたが、その 他の配像体に配像させるようにしてもよい。

また上記実施的では光学情報記録装置(1)を音節 (2)の質面(3)に沿って参加させたが、遊に音響(2)等



の被写体の方を移動させるようにしてもよい。第 4 国~第 6 図はこの被写体を移動させるための移 動装置似の一例を示したものであつて、以下この 移動装置似について説明する。

上記一対の上售額部(47m)(48m)の内售額には、

•



上配上貨板部(47a)(48a)の上端部は失々内貨に向けてし字状に折り曲げられている。そしてこの一対の折り曲げ部別のと一対の平板側向との間に一対の挿入帯側切が形成され、この一対の挿入帯側切が形成され、この一対の挿入帯側切にブラテンガラス間の左右内衛部(68a)(68b)を集4圏で矢印の方角及び矢印の方角から夫々挿入できるようになっている。このブラテンガラス側は左右一対の収付孔段のを有し、ブラテンガラス側と一対の挿入の取りの手入の手段の手入した後、一対の取りである。



付孔姆のに図示しない一対の止ねじを挿入すると、 一対の無難ペルト例(78とブラテンガラス個とが失 々連結されるようになつている。佐つてこの連結 された状態において風動モータ間を風動すると、 ブラテンガラス個が一対の挿入構砌間にガイドさ れつつ前後方向に移動するようになつている。な 3、一対の負債部(6)個の上端部の中央部には、第 4 脳及び集 5 関に示すように一対の押圧ローラの 個が配数されていて、この一対の神圧ローラの44 がプラテンガラス砂の左右両端部 (68a)(68b) を 夫々下方へ存圧するようになつている。なお、弟 8 図及び舞 4 図で晒は一対の神圧ローラ13 74を柏 瓦に連結する連結軸、四はこの連結軸時の左右翼 雑都を上下方向にガイドするための一対のガイド 都有、何はこの一対のガイド都被陥に形成された 一対の長孔、同は連結軸町の左右両端部を一対の 軸交部材間を介して下方へ附着するための一対の 附勢ばねである。

移動装置的は上述の如く得取され。製配光学情報配象装置(1)を集4 図及び集5 図に示すようにそ



の掲口部(5)を上向きにしてスリット側の下方に取り付け、各種(2)をプラテンガラス側の上に載せて駆動することにより各籍(2)の頁面(3)の光学情報が削迷した場合と同様に磁気ディスク頃に配録される。なお、この移動装置側を使用した場合には、普籍(2)を水平方向で直線的に移動させることができるものである。



4. 函面の簡単な説明

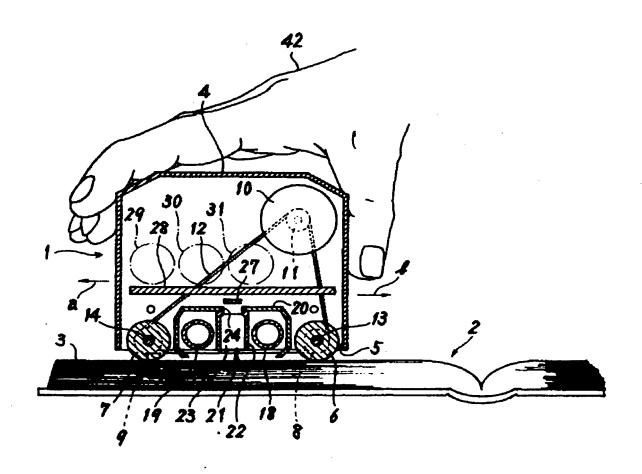
である。

また齟齬に用いられた符号において、

- (1) ……… 光学情報配錄裝置
- (2) ******* 書籍
- (3) · · · · · 頁面
- (4) ・・・・・・・・・・ キャピネット
- (6)(7) ・・・・・・・ ゴムローラ
 - (14) ・・・・・・・・・ 彫動モータ
- (1448) ・・・・・・・・・・ 長ランプ
 - 凶 ……… セルフフォーカスレンズ
 - 87 ……… アモルフアス半導体
 - ぬ ……… 密気デイスクカセット
 - 四 ・・・・・・・・ 密気ディスク
 - 😘 ……… ディスタ製動モータ

 - (3) ……… 信号処理国路
 - 四 ・・・・・・・・・ 音き込み回路

である。

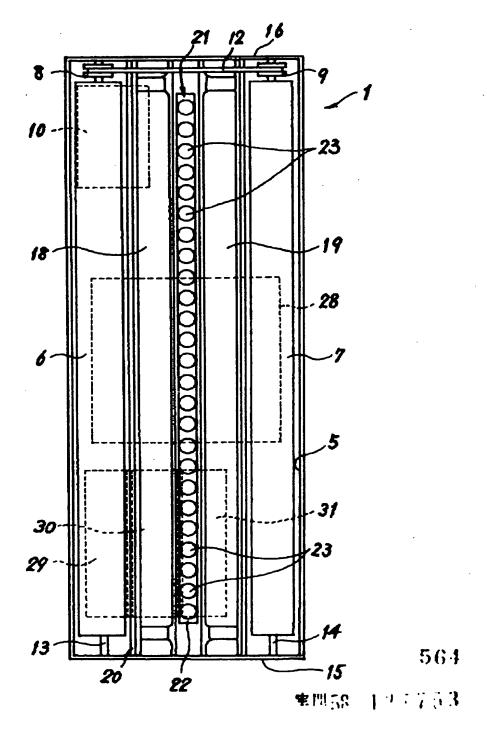


563

実開58 127753

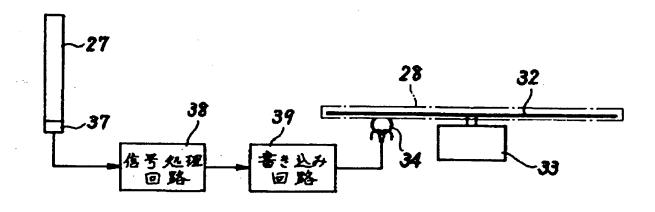
用颗人代理人 上 是 一 陈 (他2名)

第2因

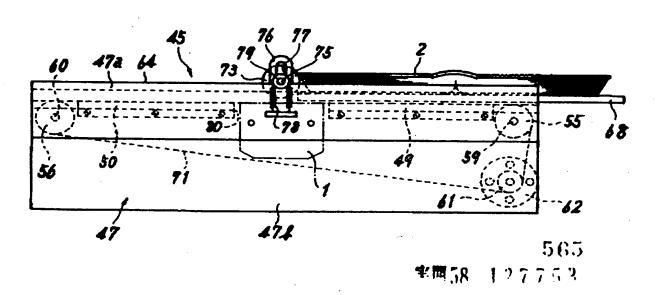


川順人代理人 土 監 勝 (他2名)

第3図

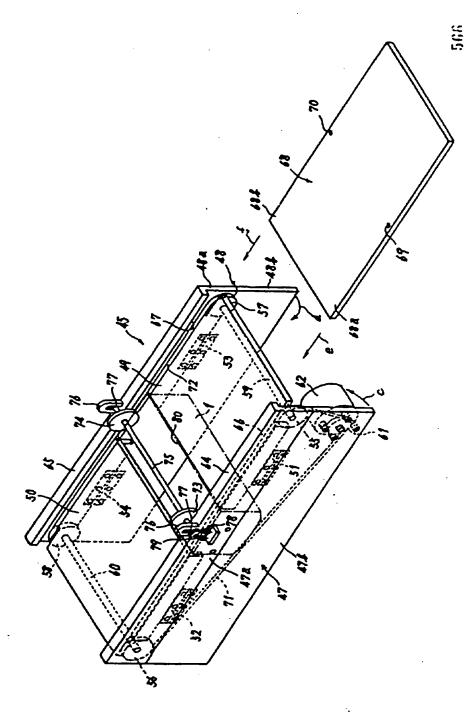


第5図



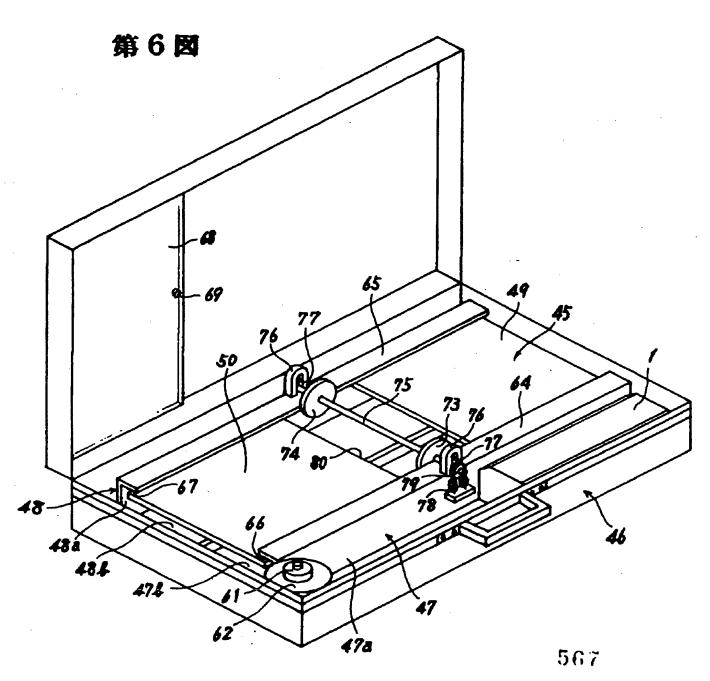
山順人代理人 上 昼 勝 (他2:

第4図



*FRS8 127753

川東人代塔人 土 居 勝(他2名)



実得58 127753

出順人代理人 土 慰 勝(他2名)

(JU 58-127753 A)

2. CLAIMS

An optical information recording device comprising

- a) a carriage that can make a relative movement along the surface of a subject,
- b) a lens disposed in a direction substantially perpendicular to the travel direction of the carriage for gathering the light reflected from the subject,
- c) an image pickup element disposed in parallel with the lens for forming an image by receiving the light reflected from the subject and gathered by the lens, and converting the image into electrical signals,
- d) a memory for storing the electrical signals, and
- e) a control means for controlling the storing operation of the memory by detecting the relative travel speed between the subject and the carriage,
- wherein the optical information on the surface of the subject is sequentially stored by causing the carriage to move relatively along the surface of the subject.

THIS PAGE BLANK (USPTO)